

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

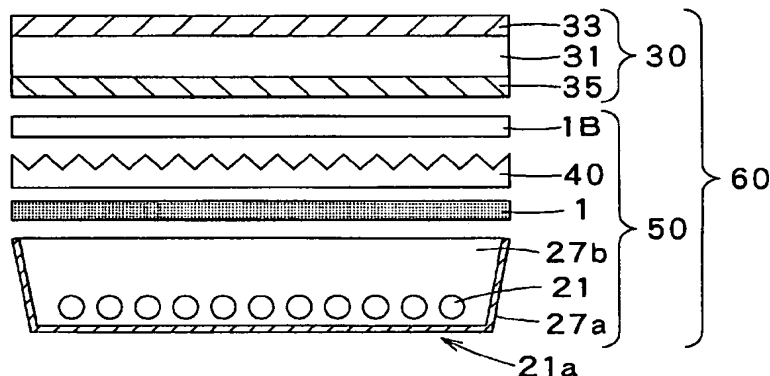
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/066663 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 5/02, B32B 27/18, F21S 4/00, F21V 3/00, G02F 1/13357 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 真崎 忠宏 (MASAKI, Tadahiro) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 荒川 文裕 (ARAKAWA, Fumihiko) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019620
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 28 日 (28.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-000125 2004 年 1 月 5 日 (05.01.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, /続葉有/
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(54) Title: LIGHT DIFFUSION FILM, SURFACE LIGHT SOURCE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY

(54) 発明の名称: 光拡散フィルム、面光源装置及び液晶表示装置



(57) **Abstract:** Disclosed is a light diffusion film (1) comprising a transparent base (11) and a light diffusion layer (15) arranged on the transparent base (11). The light diffusion layer (15) contains at least an ionizing radiation-curing resin and an ultraviolet absorbent, and has a surface with a fine recessed and projected pattern (17) exhibiting a light diffusion function. The ultraviolet absorbent is composed of at least one or more absorbents selected from benzotriazole ultraviolet absorbents, salicylate ultraviolet absorbents and benzophenone ultraviolet absorbents. The light diffusion layer (15) does not contain a filler having a light diffusion function, and the fine recessed and projected pattern (17) in the surface is formed by a DPS method.

(57) 要約: 本発明による光拡散フィルム 1 は、透明基材 11 と、透明基材 11 上に設けられ少なくとも電離放射線硬化樹脂と紫外線吸収剤とを含み、かつ、表面に光拡散機能を発現する微細な凹凸形状 17 を有する光拡散層 15 とを備えている。前記紫外線吸収剤が、ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤、サリシレート系紫外線吸収剤、又はベンゾフェノン系紫外線吸収剤から選択された、いずれか 1 つ又は複数からなる。前記光拡散層 15 は光拡散機能を有するフィラーを含まず、かつ、表面の微細な凹凸形状 17 が DPS 法で形成されている。